

DAFTAR PUSTAKA

- Afrianto, E., dan E. Liviawaty. 1992. *Pengendalian Hama dan Penyakit Ikan*. Kanisius. Yogyakarta. 89 hlm.
- Almendras, J.M.E. 2001. Immunity and Biological Methods of Disease Prevention and Control. In *Health Management in Aquaculture*, G.D. Iloilo, C.R. Lavilla & E.R. Cruz-Lacierda (eds). Aquaculture Department Southeast Asian Fisheries Development Center, Philippines.
- Anderson, D.P. 1974. "Fish Immunology", dalam *Diseases of Fishes*, buku ke-4, Snieszko, S.F. & Axelrod, H.R. (ed.). T.F.H. Publications, Ltd. 239 p.
- Angka S. L., B.P. Priosoeryanto, B.W. Lay and E. Harris. 2000. The Pathological Haematological Effect of *Aeromonas hydrophila* On Walking Catfish (*Clarias gariepinus*). *Indonesian Journal Tropical Agriculture*. 9 (3): 65-72.
- Astuti, S. P. 2015. *Aplikasi Vaksin*. Balai Pengembangan Teknologi Perikanan dan Kelautan. Jakarta: Laboratorium Kesehatan Ikan dan Lingkungan.
- Austin, B dan DA, Austin. 1999. *Bacterial Fish Patogens Disease of farmed and Wild Fish* 3rd. Goldming. Springer Praxis. 552 hlm.
- Austin, B. And D. A. Austin. 2007. *Bacterial Fish Pathogens Diseases in Farmed and Wild Fish*. Books In Aquatic and Marine Sciences, Chichester UK Germany.
- Bachtiar, Y. 2007. *Panduan Lengkap Budidaya Lele Dumbo*. Agromedia. Jakarta.
- Buller, N. B. 2004. *Bacteria from Fish and Other Aquatic Animals: A practical Identification Manual*. Western Australia: CABI Publishing.
- Dinas Peternakan dan Perikanan Wilayah Banyumas. 2005. Kegiatan Penyidikan Penyakit Ikan. Laboratorium Kesehatan Ikan dan Lingkungan. Dinas Peternakan dan Perikanan Wilayah Banyumas. Banyumas
- Dini Siswani & Cahyono Purbomartono. 2007. "Perbandingan Efikasi Vaksin Produk Intra-dan Ekstraseluler *Aeromonas hydrophila* untuk Menanggulangi Penyakit *Motile Aeromonas Septicemia* (MAS) Pada Lele Dubo (*Clarias sp.*)". *Jurnal Perikanan IX* (2): 173-181 ISSN: 0853-6384
- Dini Siswani Mulia & Cintya Windarti, dkk. 2016. "Imonogenisitas *Heat Killed Aeromonas hydrophila* Strain GB-01, GPd-02, dan GPI-05 Sebagai Kandidat Vaksin". *Techno*, Volume 17 No 2, Oktober 2016 hal 094-100. ISSN 1410 – 8607

- Effendie. M. I. 2002. *Biologi Perikanan*. Yayasan Pustaka Utama. Bogor. 140 hlm.
- Ellis, A.E. 1988. "Optimizing Factors For Fish Vaccination" dalam *Fish Vaccination*, A.E. Ellis (ed). Academic Press Ltd. London. 32-46 pp.
- Fujaya, Y. 1999. *Bahan Pengajaran Fisiologis Ikan*. Ujung Pandang: Universitas Hasanudin.
- Ghenghesh, S. K., F. Ahmed, A. El- Khalek, A. Al - Gendy, & J. Klena. 2008. *Aeromonas - Associated Infections in Developing Countries*. *J. Infect Developing Countries* , 81-98.
- Ghufran M, & Kordi K. 2004. *Penanggulangan Hama dan Penyakit Ikan*. PT.Rineka Cipta dan PT. Bina Adiaksara, Jakarta.
- Gould, R., W.R. Antipa, and D.F. Amed, 1976. Immersion Vaccination of Sock Eye Salmon (*Onchorhynchus nerca*) with Two Pathogenic Strains of *Vibrio anguillarum*. In R.J. Robert (Ed.). *Microbial Diseases of Fishes*. Acad. Press, London.
- Gould, R., W.R. Antipa, and D.F. Amed, 1979. Immersion vaccination of sock eye salmon (*Onchorhynchus nerca*) with two pathogenic strains of *Vibrio anguillarum* in: R.J. Robert (Ed.). *Microbial Diseases of Fishes*. Academy Press, London
- Hardi, E.H, Yuliani, dan Agustina. 2013. Efikasi Vaksin Monovalen *Aeromonas hydrophila* Pada Budidaya Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). Universitas Mulawarman. Samarinda.
- Herna Nur Octaviana, dkk. 2015. "Pencegahan Infeksi *Aeromonas hydrophila* Pada Ikan Lele Sangkuriang Menggunakan Tepung Buah Mahkota Dewa dalam Pakan". *Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia*, 3(2), 14-24. ISSN 2303-2960
- Horne, M.T. & Ellis, A.E. 1988. "Strategies of Vaccination". dalam *Fish Vaccination*, A.E. Ellis (ed). Academic Press Ltd. London. 55-56 pp.
- Irianto, K. 2007. *Mikrobiologi*. Yrama Widya. Bandung.
- Irianto. 2003. *Patologi Ikan Teleostei*. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Isnansetyo, A. 1996. Penambahan Vitamin C pada Pakan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*) untuk Meningkatkan Tanggapan Terhadap Vaksin *Aeromonas hydrophila*. *Jurnal Perikanan UGM (GMU J. Fish. Sci)* . I(1) : 35-41.

- Kuby. 2007. Immunology 6th Edition. W.H. Freeman Company, New York.
- Lamers, C. H. I. & W. B. Van Muiswinkel. 1985. Natural Aquidred to *Aeromonas hydrophila* in Carp (*Cyprinus carpio*). *Canadian J. Fish Aquatic Science*, 619-624.
- Lund, V., J.A. Arnesen & G. Eggset. 2002. Vaccine Development for Atypical Furunculosis in Spotted Wolffish *Anarchicas minor* O.: Comparison of Efficacy of Vaccine Containing Different Strains of Atypical *Aeromonas salmonicida*. *Aquaculture* 204:33-44.
- Lund, V., Arnesen, J.A. & Eggset, G. 2002. Vaccine development for atypical furunculosis in spotted wolffish *Anarchicas minor* O.: comparison of efficacy of vaccine containing different strains of atypical *Aeromonas salmonicida*. *Aquaculture*, 204, 33-44.
- Kamiso, H.N., Triyanto, & S. Hartati. 1992. *Penanggulangan Penyakit Motil Aeromonas Septisemia (MAS) pada Ikan Lele (Clarias sp.)*. ARM Project Tahun ke-1. Balitbang Pertanian, Deptan. Jakarta. 38 hal.
- Kamiso, H.N., Triyanto, & S. Hartati. 1992. *Penanggulangan Penyakit Motil Aeromonas Septisemia (MAS) pada Ikan Lele (Clarias sp.)*. ARM Project Tahun ke-1. Balitbang Pertanian, Deptan. Jakarta. 38 hal.
- Kamiso, K.H., A. Isnansetyo, Triyanto, M. Murdjani & L. Sholichah. 2005. "Efektivitas Vaksin Polivalen untuk Pengendalian Vibriosis pada Kerapu Tikus." *Jurnal Perikanan UGM (GMU J. Fish. Sci)* . VII(2) : 95-100.
- Mulia, D.S., R. Pratiwi, dan Triyanto. 2004. "Efikasi vaksin *debris sel Aeromonas hydrophila* secara suntik dengan variasi cara *booster* pada lele dumbo (*Clarias gariepinus* Burchell)." *Berkala Ilmiah Biologi*. 3 (3): 145-156.
- Mulia, D.S. 2007. "Keefektivan Vaksin *Aeromonas hydrophila* untuk Mengendalikan Penyakit MAS (*Motile Aeromonas Septicemia*) pada Gurami (*Osphronemus gouramy* Lac.)." *Jurnal Pembangunan Pedesaan*. 7(1) : 43-52.
- Munro, A.L. 1982. The Pathogenesis of Bacterial Disease of Fishses. *in: Robert RJ. Microbial Diseases of Fish*. Academic Press, London. 151p
- Murtiningsih. 2003. Penggunaan Vaksin Protein Sitoplasma Bakteri *Aeromonas hydrophila* Pada Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*). *Skripsi*. Fakultas Pertanian Jurusan Perikanan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta. Tidak Dipublikasi.
- Nitimulyo, K.H. 1997. Uji lapang penggunaan vaksin *Aeromonas hydrophila* pada lele dumbo (*Clarias gariepinus*). *Jurnal Perikanan UGM (GMU J. Fish Sci.)* I (2): 17-24.

- Nitimulyo, K.H, Triyanto & S.Hartati. 1997. Uji antigenisitas dan efikasi *Aeromonas hydrophila* pada lele dumbo (*Clarias gariepinus*). *J.Perikanan UGM*. 1(2):9-16
- Nugroho, E., S.L. Angka dan D. Bastiawan. 1990. Peningkatan daya tahan ikan terhadap infeksi *Aeromonas hydrophila* dengan cara vaksinasi. Prosiding Seminar Nasional II Penyakit Ikan dan Udang 16-18 Januari. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Jakarta: 83-86.
- Nur, I. 2006. Respon Humoral Ikan Nila (*Oreochromis niloticus Linne*) yang Divaksinasi dengan Konsentrasi Bakteri *Aeromonas hydrophila* yang Berbeda. *WARTA-WIPTEK* , 14(2): 60-66.
- Olga & S. Aisiah. 2007. "Vaksin Protein Produk Ekstraseluler *Aeromonas hydrophila* untuk Meningkatkan Tanggapan Kekebalan Patin (*Pangasius hypophthalmus*) Terhadap *Motile Aeromonas Septicemia* (Mas)." *Sains Akuatik*. 10(2) : 105-110.
- Osman, K.M; L.A.Mohamed; E.H.A.Rahman & W.S.Soliman, 2009. Trials for vaccination of Tilapia fish against *Aeromonas* and *Pseudomonas* infections using monovalent, bivalent and polyvalent vaccines. *World Journal of Fish and Marine Sciences* 1(4):297-304
- Palm, R.C. JR, M. L.Landolt & R.A. Busch. 1998. Route of Vaccine Administration: Effect on the Specific Humoral Response in Rainbow Trout *Oncorhynchus mykiss*. *Disease of Aquatic Organisms* 33 : 157-166.
- Pasaribu, F.H., N.Dalimunthe & M.Poeloengan, 1990. Pengobatan dan pencegahan penyakit ikan bercak merah. Prosiding Seminar Nasional II Penyakit Ikan dan udang 16-18 Januari. Badan Penelitian Pengembangan Pertanian:143-152.
- Pleczar, M.J. & E. Chan. 1988. Dasar-dasar Mikrobiologi 2. Universitas Indonesia Press, Jakarta.
- Rahman, M.H., S. Suzuki, & K. Kawai. 2001. The Effect of temperature on *Aeromonas hydrophila* infection in goldfish, *Carassius auratus*. *J. Appl. Ichthyol.* 17 : 282-285.
- Rika Rosmawaty, dkk. 2016. "Pemanfaatan Ekstrak Kulit Jengkol dalam Pakan Ikan untuk Meningkatkan Imunitas Benih Gurame (*Osporonemus gouramy*) terhadap Infeksi Bakteri *Aeromonas hydrophila*". *Jurnal Perikanan Kelautan*. Vol. VII No. 1/Juni 2016 (14-22)
- Rosidah, D. Iriana, & R.B. Setiawan. (2012). Efektivitas vaksin dari bakteri *Mycobacterium fortitum* yang diinaktivasi dengan pemanasan untuk

pengecahan penyakit *Mycobacteriosis* pada ikan Gurami (*Osphronemus gouramy*). *Jurnal Perikanan dan Kelautan*. 3(1): 25-40.

Setyawan, A., S. Hudaidah, Z. Zafeskan, Ronapati & Sumino. (2012). Imunogenisitas vaksin inaktif whole cell *Aeromonas salmonicida* pada ikan Mas (*Cyprinus carpio*). *Aquasains (Jurnal Ilmu Perikanan dan Sumberdaya Perairan)*. I(1): 18-22.

Shotts. 1985. Extracellular Proteolytic Activity of *Aeromonas hydrophila*, Complex. *J Fish Patol* 20: 37-44

Soeripto 2001. Vaksin bakteri untuk ternak. *Infovet* edisi 083: 40-41.

Steel, R.G.D. & Torrie, J.H. 1993. *Prinsip dan Prosedur Statistik* (terjemahan *Principles and Procedures of Statistics* oleh B. Sumantri). Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.

Suryantinah, R.K. Rini, dan Olga. 2005. "Optimasi dosis vaksin *debris sel Aeromonas hydrophila* terhadap pengendalian penyakit MAS (*Motile Aeromonas Septicemia*) pada ikan nila (*Oreochromis niloticus*)."
Prosiding Seminar Nasional Tahunan Hasil Penelitian Perikanan dan Kelautan. Yogyakarta. P. 108-114.

Tatang. 2014. *Modul Praktek Vaksinasi Pada Ikan*. Jakarta: Loka pemeriksaan penyakit ikan dan lingkungan.

Thune, R.L., Stanley L.A., & Cooper R.K. 1993. Pathogenesis of gram negative bacterial infections in warmwater fish. *in*: Faisal M., Hetrich F.M., editor Annual review of fish disease. Pergamon Press, New York: 37-68.

Tizard. 2013. *Veterinary Immunology: An Introduction* 9th ed. Elsevier. 112.

Triyanto, Kamiso H.N. & Isnansetyo A. 1996. "Pengaruh Vaksinasi Induk Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*) Terhadap Kelulushidupan, Pertumbuhan Benih dan Produksi Ikan". *Jurnal Perikanan UGM (GMU J. Fish. Sci)* . I(1) : 42-48.

Triyanto, Kamiso H.N., Isnansetyo A. & Murwantoko. 1997. *Pembuatan Antigen Murni untuk Memproduksi Polivalen Antibodi dan Vaksin Aeromonas hydrophila*. Laporan Penelitian Hibah Bersaing V/1 Perguruan Tinggi Tahun Anggaran 1996/1997. Fakultas Pertanian UGM. Yogyakarta. 37 hal.

Trower, C.J., Abo S., Majeed K.N., & Itzstein M.V. 2000. Bacterial Pathogenicity. *Journal of Med Microbial* 49: 121-126

- Tuti Sumiyati, dkk. 2014. "Evaluasi Keamanan Vaksin Bakteri *Aeromonas hydrophila* Inaktif terhadap Ikan, Lingkungan, dan Aspek Keamanan Pangan. *Prosiding Forum Inovasi Teknologi Akuakultur*. Balai Penelitian dan Pengembangan Budidaya Air Tawar.
- Ward. P.D. 1982. The Development of Bacterial Vaccines for Fish. *In: R.J. Robert (Ed.) Microbial Diseases of Fish*. Acad, London
- Ward. P.D. 1982. The Development of Bacterial Vaccines for Fish. *In: R.J. Robert (Ed.) Microbial Diseases of Fish*. Acad, London
- Zonneveld, E.A. Huisman & J.H. Boon. 1991. *Prinsip-prinsip Budidaya Ikan*. Gramedia. Jakarta.

